

AQ

10/634,661

RECEIVED  
CENTRAL FAX CENTER

MAR 02 2006

PUB-NO: DE019516906A1  
DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 19516906 A1  
TITLE: Monitoring lamps supplied in parallel  
PUBN-DATE: November 14, 1996

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
CHRIST, MARKUS	CH
NIEWIADOMSKI, KLAUS	DE

## ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
IND AUTOMATION ENERGIESYSTEME	DE

APPL-NO: DE19516906  
APPL-DATE: May 9, 1995

PRIORITY-DATA: DE19516906A (May 9, 1995)

INT-CL (IPC): H05B037/03 , B64F001/20

## ABSTRACT:

To monitor lamps fed in parallel, each one has its own monitor circuit feeding an alarm signal into the circuit if failure occurs. This occurs without the load having to be switched out. Each alarm identifies its own lamp (1 to 11) and the receiver (6) connected to the circuit (3,4) can discriminate between the alarm signals. The receiver is connected across a measuring resistance (5) in one of the power leads. Each alarm gives out a series of pulse signals at different mark-space ratios or gives out a signal that is modulated differently for different lamps. In the receiver, overlapping signals are not evaluated. For evaluated signals, a check is made with the next evaluation before a failure is confirmed.

2/21/2006, EAST Version: 2.0.3.0

AQ



⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 195 16 906 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>8</sup>:  
**H 05 B 37/03**  
B 64 F 1/20  
// H02J 9/00

⑲ Aktenzeichen: 195 16 906.9  
⑳ Anmeldetag: 9. 5. 95  
㉑ Offenlegungstag: 14. 11. 96

DE 195 16 906 A 1

⑲ Anmelder:  
industrie automation Energiesysteme GmbH & Co,  
79232 March, DE

⑳ Vertreter:  
Gornott, D., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 84291 Darmstadt

⑳ Erfinder: .  
Christ, Markus, Biel, CH; Niewiadomski, Klaus, 84853  
Lorsch, DE

⑤② Entgegenhaltungen:  
DE 41 43 097 A1  
DE 40 16 162 A1  
US 49 77 353  
JP 2-234395 A - in: Patents Abstracts of Japan, Sect.  
E, Vol. 14 (1990), Nr. 546 (E-1008);  
JP 2-87497 A - in: Patents Abstracts of Japan, Sect.  
E, Vol. 14 (1990), Nr. 278 (E-941);

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤③ Einrichtung zur Überwachung von Leuchten

⑤④ Bei einer Einrichtung zur Überwachung von Leuchten, die über einen Stromkreis gespeist werden, wobei jeweils eine Leuchte eine Überwachungsschaltung aufweist, die im Fehlerfall eine Meldung über den Stromkreis abgibt, kennzeichnet die Meldung die jeweilige Leuchte. Die Meldung erfolgt ohne Aufforderung durch Zu- und Abschalten einer Last. In einem mit dem Stromkreis verbundenen Empfänger sind Mittel zur Unterscheidung verschiedener Meldungen vorgesehen.

DE 195 16 906 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen  
BUNDESDRUCKEREI 09. 88 802 046/149

7/25

2/21/2006, EAST Version: 2.0.3.0

ZEICHNUNGEN SEITE 1

Nummer:  
Int. Cl.<sup>5</sup>:  
Offenlegungstag:

DE 195 16 906 A1  
H 05 B 37/03  
14. November 1998

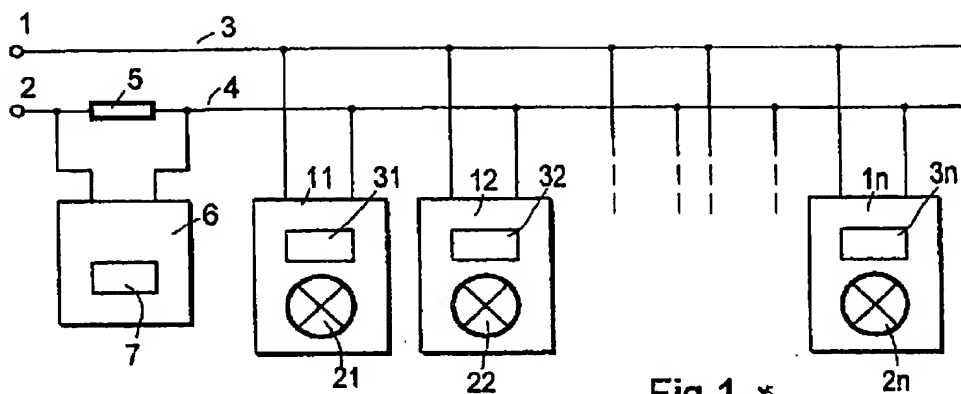


Fig. 1

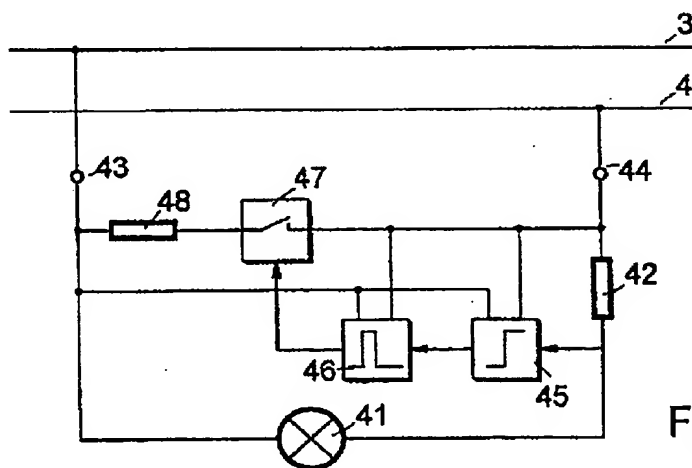


Fig. 2

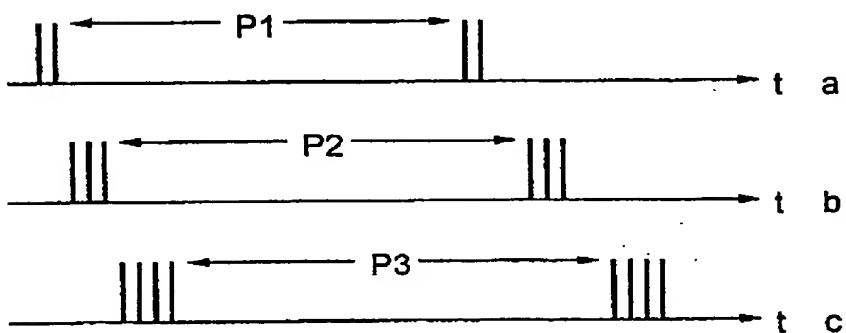


Fig. 3

602 048/148

ZEICHNUNGEN SEITE 2

Nummer:

DE 195 16 908 A1

Int. Cl.:

H 06 B 37/03

Offenlegungstag:

14. November 1996

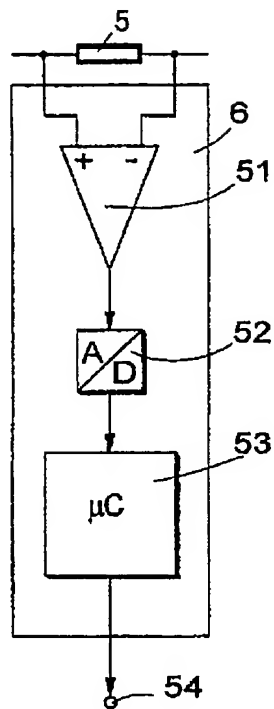


Fig. 4

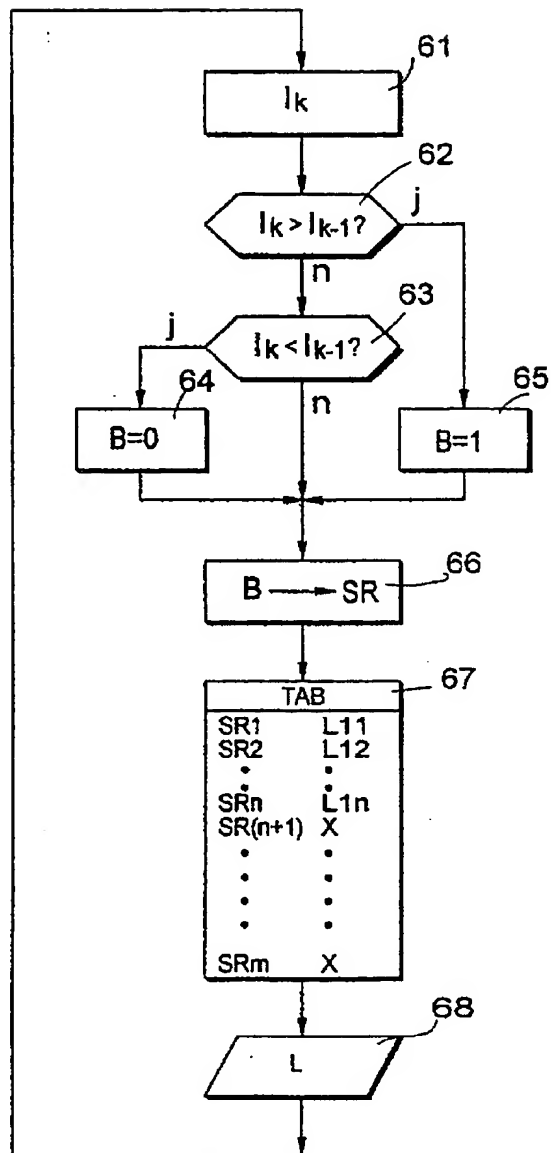


Fig. 5

602 046/149